



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/2,0M



receptor na lente superior
transmissor na lente inferior



Características do produto

Tipo de luz	luz vermelha
Invólucro	Retangular

Campo de aplicação

Característica especial	Supressão de fundo
Princípio de funcionamento	Sensores de reflexão difusa

Dados elétricos

Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	20; ((24 V))
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Tipo de luz		luz vermelha
Comprimento da onda	[nm]	633

Saídas

Função elétrica	NPN
Saída	comutação com luz



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/2,0M

Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	1000
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso

Faixa de registro

Alcance	[mm]	1...50; (papel branco 200 x 200 mm)
Alcance de detecção do objeto branco (90% de remissão)	[mm]	1...50
Alcance de detecção do objeto cinza (18% de remissão)	[mm]	3...50
Alcance de detecção do objeto preto (6% de remissão)	[mm]	5...50
Alcance/alcance de detecção ajustável		não
Diâmetro máx. da mancha de luz	[mm]	4
Dimensões da mancha de luz valem para		à faixa máxima de detecção
Supressão de fundo disponível		sim

Condições ambientais

Temperatura ambiente	[°C]	-25...60
Proteção		IP 65; IP 67

Certificações / testes

EMC	EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	757
Certificado UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
	Número de aprovação UL	E014
	Número do arquivo UL	E174191

Dados mecânicos

Peso	[g]	38,3
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	28,1 x 8,1 x 14,4
Materiais		invólucro: ABS; 1.4404 (aço inoxidável / 316L)
Material da lente		PMMA
Orientação da lente		ótica lateral

O8H213



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/2,0M

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
	em operação	1 x LED, verde

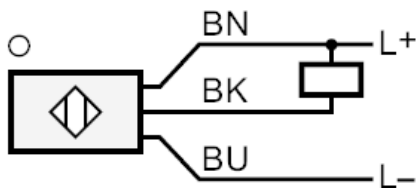
Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica

cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,08 mm²

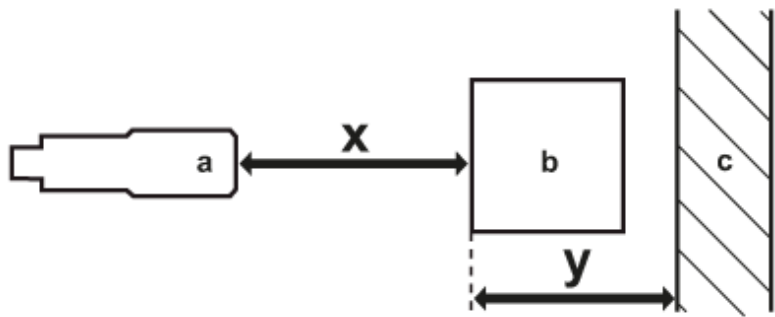
Conexão



BN = marrom
BK = preto
BU = azul

Cores dos fios :

diagrama e curvas



a: Sensor
b: objeto
c: plano de fundo
x: sensor de distância / objeto [mm]
y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]



Sensor de reflexão difusa com supressão de fundo

O8H-HNKG/2,0M

curva de precisão



x: sensor de distância / objeto [mm]

y: distância mínima do objeto / plano de fundo [mm]

1 = objeto preto (6% de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

2 = objeto cinza (18 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)

3 = objeto branco (90 % de remissão) , fundo branco (90% de remissão)